



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



Dirección de Meteorología y Evaluación  
Ambiental Atmosférica – DMA  
Subdirección de Predicción Climática

# MONITOREO DE LAS TEMPERATURAS DEL AIRE EN LA COSTA PERUANA

**N°17 SENAMHI/DMA/SPC-2025**

DEL 01 AL 10 MAYO 2025





Fig. 1 Termómetros de la temperatura máxima y mínima en una caseta meteorológica

El servicio de información climática proporciona un seguimiento de la evolución decadiaria (cada 10 días) y mensual de las temperaturas extremas del aire (temperatura máxima y temperatura mínima) en la costa peruana, expresadas en términos de anomalías ( $^{\circ}\text{C}$ ). En este contexto, los valores positivos se asocian a condiciones cálidas, los valores negativos indican condiciones frías y valores entre  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  se consideran dentro del rango normal.

Además, se tiene en cuenta que la Temperatura Superficial del Mar (TSM), la presión reducida a nivel del mar y los vientos en superficie tienen un impacto en el comportamiento de las temperaturas del aire a lo largo de la franja costera. Por lo tanto, se incluye un análisis de estas variables para proporcionar una visión más completa del clima costero.

## TEMPERATURA MÁXIMA (TMAX)

Es la mayor temperatura del aire registrada en un día, generalmente se da después del mediodía. Figura 1.

## TEMPERATURA MÍNIMA (TMIN)

Es la menor temperatura del aire registrada en un día, generalmente se da en horas de la madrugada. Figura. 1

## NORMAL CLIMÁTICA

Medias periódicas calculadas para un período uniforme y relativamente largo que comprende por lo menos tres períodos consecutivos de 10 años (OMM N°1203, 2017; OMM N°49, 2019). El presente monitoreo contempla el periodo de referencia 1991-2020.

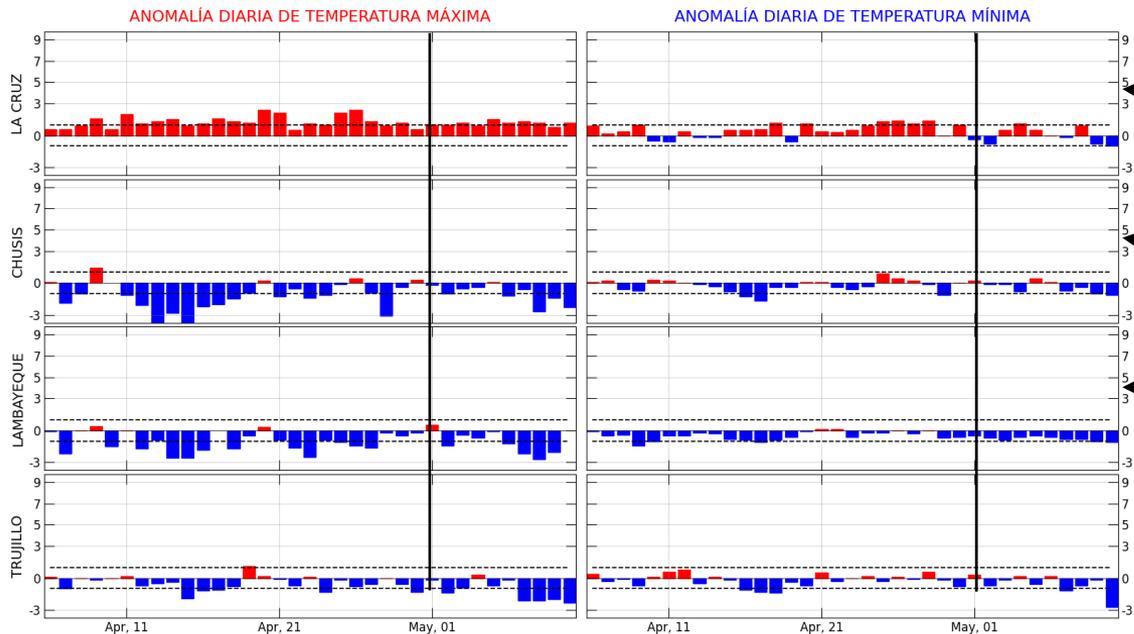
## ANOMALÍAS DE TEMPERATURA

Es la diferencia de la temperatura del aire observada y el valor histórico promedio correspondiente al mismo periodo (decadal o mensual). OMM-N° 1204, 2017

# ANOMALÍAS DIARIAS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE EN LA COSTA NORTE

Boletín climático costero

N°17-SENAMHI/DMA/SPC-2025



**Figura. 2** Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

**Figura. 3** anomalía *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa norte

Entre el 01 y el 10 de mayo, la temperatura máxima diaria en la costa norte presentó su anomalía positiva más alta en la estación meteorológica La Cruz, con  $+1.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ , mientras que las anomalías más bajas se registraron en las estaciones Chusis y Lambayeque, con  $-2.7\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Entre el 01 y el 10 de mayo, la estación meteorológica La Cruz registró la anomalía más alta de temperatura mínima diaria en la costa norte, con un valor de  $+1.1\text{ }^{\circ}\text{C}$  y la anomalía más baja se presentó en la estación Trujillo con  $-2.7\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

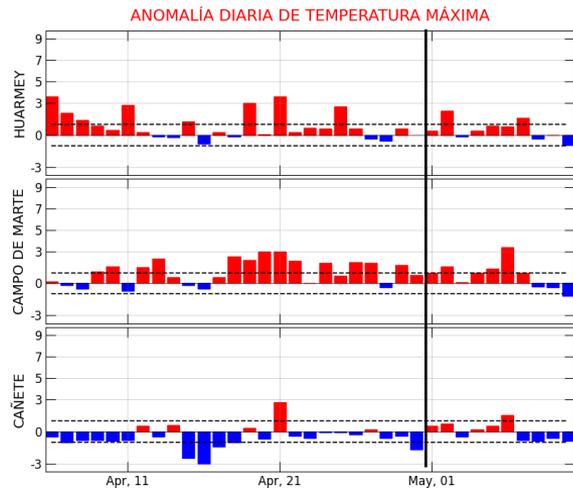


■ Anomalías positivas  
■ Anomalías negativas

Normal climática : 1991-2020  
 Calculadas con el método SPLINE.

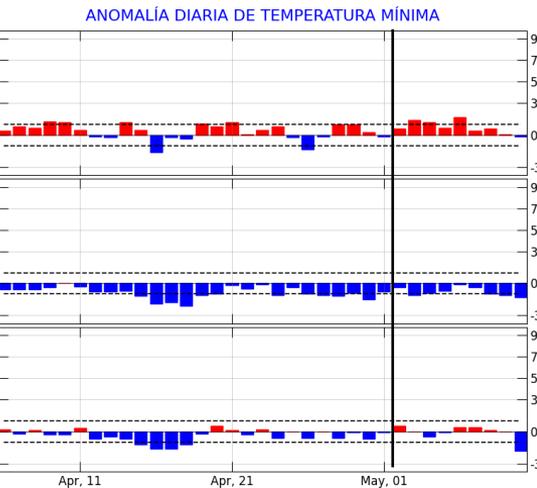
Elaboración: SENAMHI

# ANOMALÍAS DIARIAS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE EN LA COSTA CENTRAL



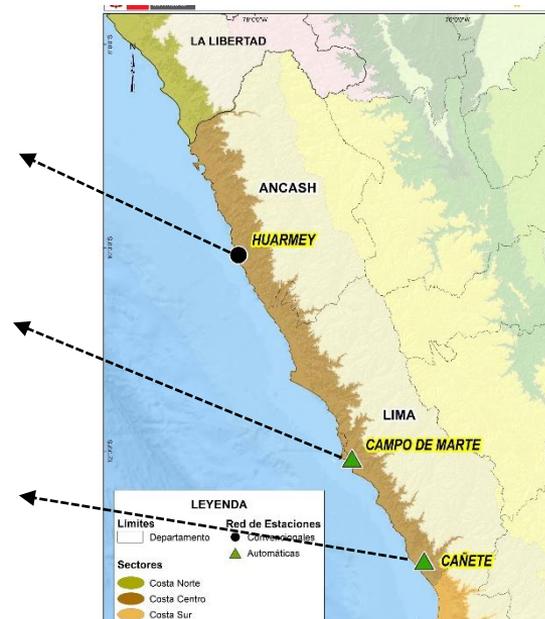
**Figura. 4** Anomalía diaria de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

Entre el 1 y el 10 de mayo, la estación Campo de Marte registró en la costa central tanto la mayor anomalía positiva (+3.4°C) como la menor anomalía negativa (-1.2°C) en la temperatura máxima diaria.



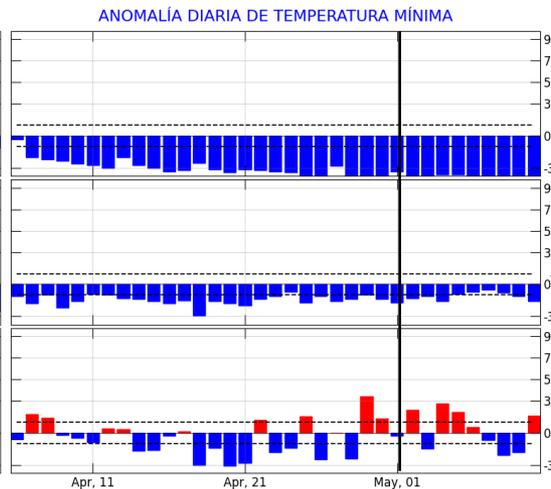
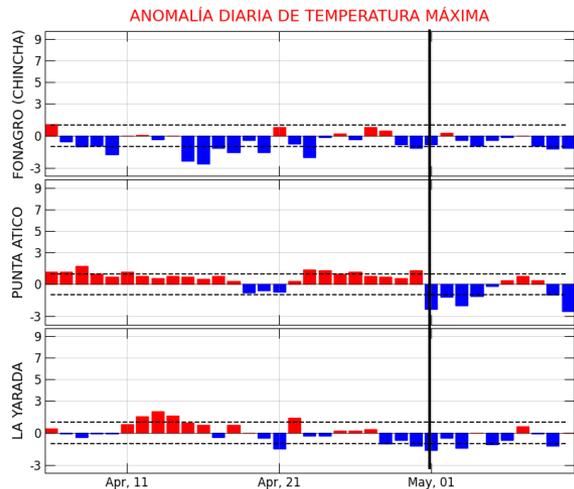
**Figura. 5** anomalía diaria de la **temperatura mínima** del aire en la costa central

Entre el 01 y el 10 de mayo, la estación meteorológica de Huarvey registró la anomalía más alta de temperatura mínima diaria en la costa central, con 1.7°C, mientras que la anomalía más baja se observó en la estación Cañete, con -1.8°C.



- Anomalías positivas
- Anomalías negativas

Normal climática : 1991-2020  
Calculadas con el método SPLINE.



**Figura. 6** Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa sur

**Figura. 7** anomalía *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa sur

Entre el 01 y el 10 de mayo, la temperatura máxima diaria en la costa sur presentó la anomalía más baja en la estación meteorológica Punta Ático, con -2.5 °C.

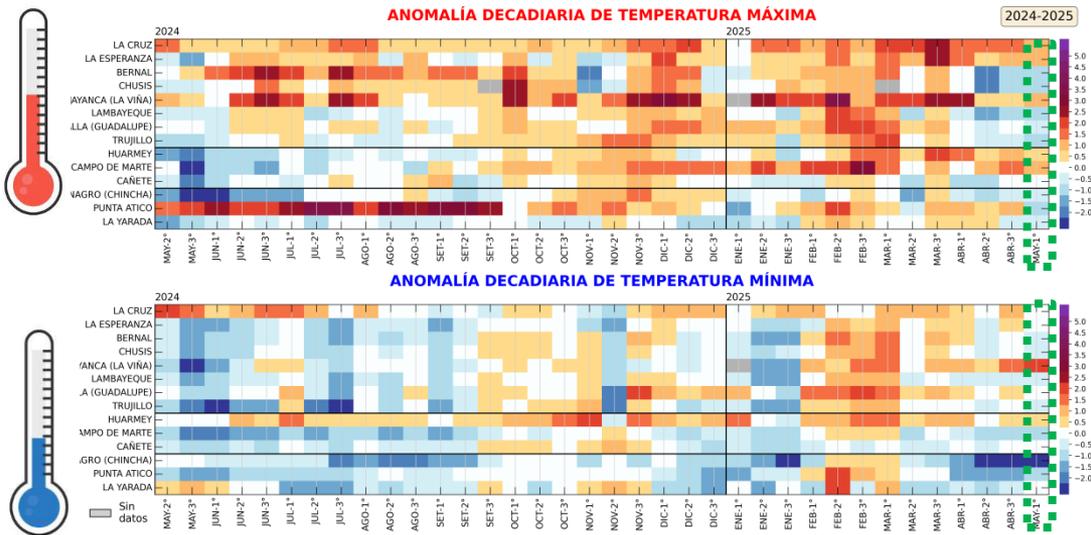
Entre el 01 y el 10 de mayo, la temperatura mínima diaria presentó, en la costa sur, su anomalía más baja en la estación meteorológica Fonagro (Chincha), con -5.2 °C, y la más alta en La Yarada, con +2.7 °C.

**Anomalías positivas**  
**Anomalías negativas**  
 Normal climática : 1991-2020  
 Calculadas con el método SPLINE.

# ANOMALÍAS DECADIARIAS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE EN LA COSTA PERUANA

Boletín climático costero

N°17-SENAMHI/DMA/SPC-2025



**Figura. 8** Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Entre el 1 y el 10 de mayo, a lo largo del litoral peruano, las anomalías de la temperatura máxima promediaron  $-0.2^{\circ}\text{C}$ , lo que representa una disminución de  $0.4^{\circ}\text{C}$  en comparación con las anomalías promedio registradas en abril. Por otro lado, las temperaturas mínimas presentaron una anomalía promedio de  $-0.6^{\circ}\text{C}$ , similar a la del mes anterior. Este descenso en las temperaturas se atribuye al enfriamiento de la temperatura superficial del mar (TSM) a lo largo de la costa, impulsado por el fortalecimiento de los vientos alisios en el centro y norte del país.

Las anomalías promedio de las temperaturas máximas a lo largo del litoral se mantuvieron dentro del rango de variabilidad climática ( $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ ). En la costa norte, la anomalía promedio fue de  $-0.2^{\circ}\text{C}$ ; en la costa central, de  $+0.4^{\circ}\text{C}$ ; y en la costa sur, de  $-0.7^{\circ}\text{C}$ . Sin embargo, en la costa norte, algunas estaciones presentaron valores fuera de este rango: La Cruz (Tumbes) y Jayanca (Lambayeque) registraron anomalías positivas de hasta  $+1.1^{\circ}\text{C}$ , mientras que Lambayeque (Lambayeque) y Trujillo (La Libertad) presentaron anomalías negativas de  $-1.1^{\circ}\text{C}$  y  $-1.2^{\circ}\text{C}$ , respectivamente. En contraste, las estaciones de la costa central y sur se mantuvieron dentro del rango de variabilidad climática.

Respecto a las anomalías de las temperaturas mínimas, tanto la costa norte como la central registraron un promedio de  $-0.1^{\circ}\text{C}$ , coincidiendo en un valor cercano a lo normal. En cambio, la costa sur presentó la anomalía promedio más baja, con  $-1.6^{\circ}\text{C}$ . Destaca especialmente la estación Fonagro Chincha (Ica), que registró la anomalía promedio más intensa del litoral, alcanzando  $-3.9^{\circ}\text{C}$ .

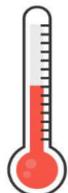
**TABLA 1.** Anomalia decadiaria de la **Temperatura máxima °C**

REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m)	1ra decadiaria mayo 2025	
			Temperatura máxima °C	Anomalia TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	30.2	1.1
	La Esperanza	7	30.8	0.8
	Bernal	14	30.1	-0.8
	Chusis	8	29.3	-1.0
	Jayanca	78	31.6	1.1
	Lambayeque	18	25.3	-1.1
	Talla Guadalupe	117	27.8	-0.6
Trujillo	44	23.4	-1.2	
COSTA CENTRO	Huarmey	8	24.4	0.5
	Campo de Marte	124	23.6	0.7
	Cañete	116	24.6	0.0
COSTA SUR	Fonagro Chíncha	71	24.0	-0.6
	Punta Atico	20	21.1	-0.9
	La Yarada	21	23.1	-0.6

**TABLA 2.** Anomalia decadiaria de la **Temperatura mínima °C**

REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m)	1ra decadiaria mayo 2025	
			Temperatura mínima °C	Anomalia TMIN (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	22.7	0.0
	La Esperanza	7	20.8	-0.2
	Bernal	14	19.7	-0.4
	Chusis	8	19.8	-0.4
	Jayanca	78	20.3	1.8
	Lambayeque	18	18.2	-0.7
	Talla Guadalupe	117	17.8	-0.1
Trujillo	44	16.8	-0.6	
COSTA CENTRO	Huarmey	8	17.1	0.6
	Campo de Marte	124	16.9	-0.8
	Cañete	116	16.6	-0.1
COSTA SUR	Fonagro Chíncha	71	12.4	-3.9
	Punta Atico	20	15.4	-1.1
	La Yarada	21	15.0	0.2

**RESUMEN POR ESTACIÓN**



**RESUMEN POR REGIÓN**

REGIÓN	1ra decadiaria mayo 2025	
	Temperatura máxima °C	Anomalia TMÁX (°C)
COSTA NORTE	28.6	-0.2
COSTA CENTRO	24.2	0.4
COSTA SUR	22.7	-0.7
Promedio	25.2	-0.2

ESTACIÓN	1ra decadiaria mayo 2025	
	Temperatura mínima °C	Anomalia TMIN (°C)
COSTA NORTE	19.5	-0.1
COSTA CENTRO	16.9	-0.1
COSTA SUR	14.3	-1.6
Promedio	16.9	-0.6

SD: Sin datos

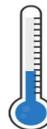
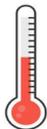
Promediode la:

- 1ra decadiaria: 01 al 10
- 2da decadiaria: 11 al 20
- 3ra decadiaria: 21 al 31

Elaboración: SENAMHI

**TABLA 3.** Anomalía mensual de la temperatura máxima °C

Estación	Departamento	Altitud (m s.n.m)	Anomalía temperatura máxima °C		
			2025		
			MAR	ABR	01-10 MAY
La Cruz	Tumbes	7	2.0	1.3	1.1
La Esperanza	Piura	7	1.6	1.1	0.8
Bernal	Piura	14	0.7	-0.9	-0.8
Chusis	Piura	8	0.9	-1.0	-1.0
Jayanca	Lambayeque	78	2.2	1.2	1.1
Lambayeque	Lambayeque	18	0.3	-1.0	-1.1
Talla Guadalupe	La Libertad	117	0.9	-0.1	-0.6
Trujillo	La Libertad	44	1.0	-0.4	-1.2
Huarmey	Ancash	8	1.5	1.0	0.5
Campo de Marte	Lima	124	1.0	0.8	0.7
Cañete	Lima	116	-0.2	-0.5	0.0
Fonagro Chíncha	Ica	71	-0.3	-0.5	-0.6
Punta Atico	Arequipa	20	0.4	0.7	-0.9
La Yarada	Tacna	21	0.2	0.2	-0.6



Entre el 01 y el 10 de mayo, a lo largo del litoral, la anomalía promedio disminuyó en 0.4 °C con respecto al promedio del mes de abril de 2025.

**Resumen por sector.** Anomalía mensual de la temperatura máxima (°C)

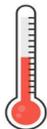
Sector	2025		
	MAR	ABR	01-10 MAY
Costa Norte	1.2	0.0	-0.2
Costa Central	0.7	0.4	0.4
Costa Sur	0.1	0.2	-0.7
Promedio	0.7	0.2	-0.2

SD: Sin datos

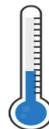
Promedios de la:

- 1ra decadiaria: 01 al 10
- 2da decadiaria: 11 al 20
- 3ra decadiaria: 21 al 31

**TABLA 4.** Anomalía mensual de la temperatura mínima °C



Estación	Departamento	Altitud (m s.n.m)	Anomalía temperatura mínima °C		
			2025		
			MAR	ABR	01-10 MAY
La Cruz	Tumbes	7	1.1	0.6	0.0
La Esperanza	Piura	7	0.5	0.2	-0.2
Bernal	Piura	14	0.8	0.1	-0.4
Chusis	Piura	8	0.8	-0.1	-0.4
Jayanca	Lambayeque	78	0.8	1.0	1.8
Lambayeque	Lambayeque	18	0.2	-0.4	-0.7
Talla Guadalupe	La Libertad	117	0.9	0.3	-0.1
Trujillo	La Libertad	44	0.3	-0.1	-0.6
Huarmey	Ancash	8	1.1	0.4	0.6
Campo de Marte	Lima	124	-0.2	-0.8	-0.8
Cañete	Lima	116	-0.1	-0.4	-0.1
Fonagro Chincha	Ica	71	-0.3	-2.7	-3.9
Punta Atico	Arequipa	20	-0.1	-1.5	-1.1
La Yarada	Tacna	21	-0.4	-0.6	0.2



Entre el 1 y el 10 de mayo, a lo largo del litoral, la anomalía promedio de las temperaturas mínimas nocturnas se mantuvo con el mismo valor de -0,6 °C respecto al mes de abril.

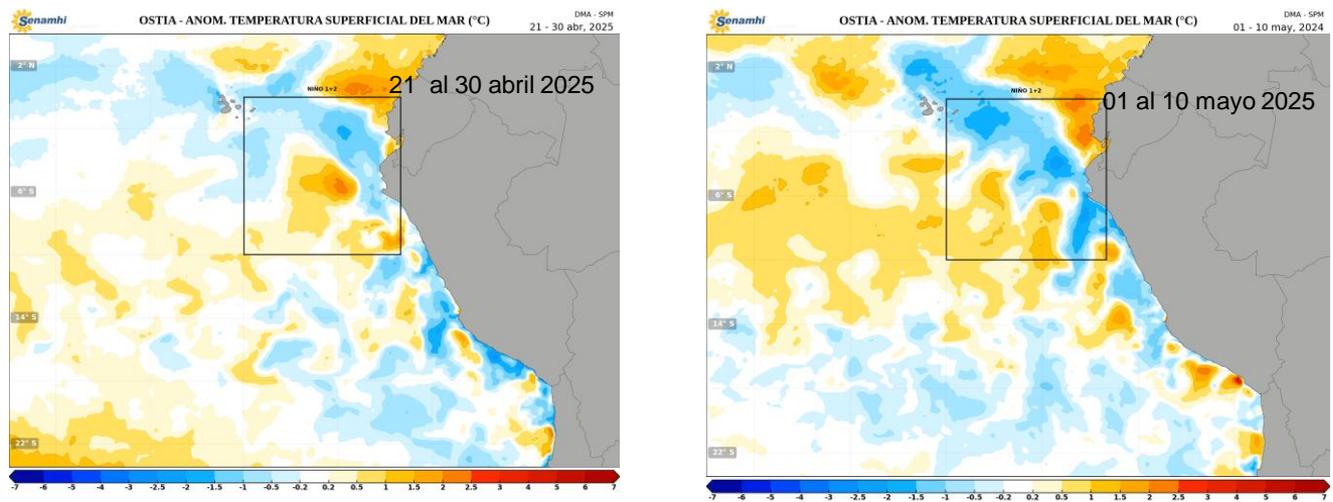
**Resumen por sector.** Anomalía mensual de la temperatura mínima (°C)

Sector	2025		
	MAR	ABR	01-10 MAY
Costa Norte	0.6	0.2	-0.1
Costa Central	0.3	-0.3	-0.1
Costa Sur	-0.3	-1.6	-1.6
Promedio	0.2	-0.6	-0.6

SD: Sin datos

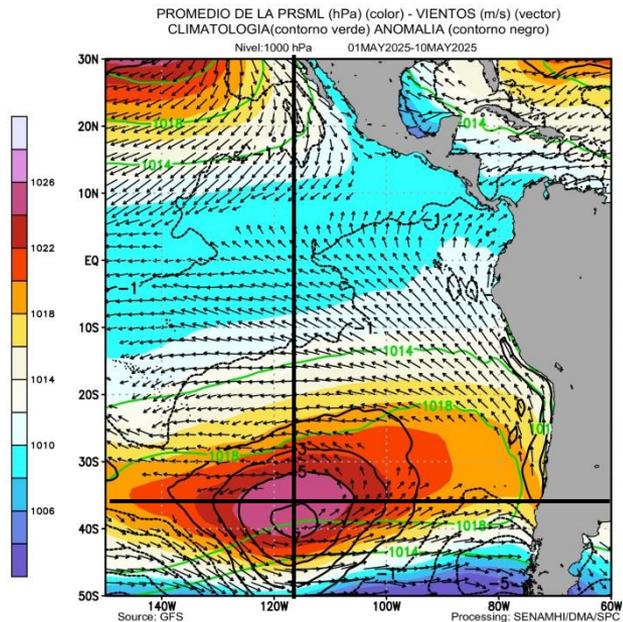
Promediode la:

- 1ra decadiaria: 01 al 10
- 2da decadiaria: 11 al 20
- 3ra decadiaria: 21 al 31



**Figura. 9** Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)  
Fuente: OSTIA-SENAMHI (<https://www.senamhi.gob.pe/?&p=satelites-TSM>).

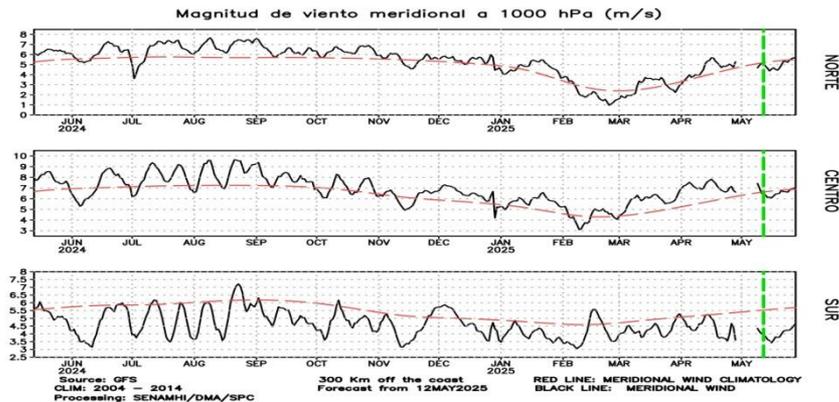
Entre el 1 y 10 de mayo, la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la región Niño 1+2 mostró persistencia de anomalías frías en comparación con la tercera decadiaria de abril, con núcleos que alcanzaron hasta -1.5 °C. Frente a la costa norte y central del Perú, las anomalías oscilaron entre frías y neutras. En la costa sur, el enfriamiento se debilitó ligeramente, con anomalías cercanas a la normalidad según su climatología.



**Figura 10.** Promedio de la 1ra decadiaria de mayo 2025 de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea verde) y vientos (flechas). Procesamiento: SENAMHI.

**APS:** Anticiclón del Pacífico Sur. Sistema de alta presión, ubicado sobre el Pacífico Sur, que gira en sentido contrario a las agujas del reloj.

Del 1 al 10 de mayo 2025, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) desarrolló una configuración zonal, extendiéndose desde los 80°W hasta los 140°W. El núcleo del APS se ubicó al oeste de su posición climática, centrado en 35°S - 115°W aproximadamente, sin embargo, en su posición climática (35°S - 95°W) se tuvieron valores de 1020 hPa cercanos a su climatología, lo que favoreció que la intensidad de los vientos alisios se mantengan próximos a sus valores climáticos. Esta condición también propició la persistencia de anomalías de Temperatura Superficial del Mar (TSM) dentro del rango neutro sin cambios significativos.



**Figura 11.** Promedio diario de la magnitud de viento meridional a 1000 hPa (m/s): SENAMHI.

## Entre el 01 y el 10 de mayo:

- Las temperaturas máximas a lo largo del litoral costero presentaron una anomalía promedio de  $-0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $0.4\text{ }^{\circ}\text{C}$  menos que en abril, mientras que las mínimas tuvieron una anomalía de  $-0.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ , similar al mes anterior. Esto se atribuye al enfriamiento de la temperatura superficial del mar y al fortalecimiento de los vientos alisios.
- Las anomalías promedio de las temperaturas máximas frente al litoral costero estuvieron dentro del rango climático ( $\pm 1.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), con  $-0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$  en el norte,  $+0.4\text{ }^{\circ}\text{C}$  en el centro y  $-0.7\text{ }^{\circ}\text{C}$  en el sur. Algunas estaciones del norte registraron valores fuera de rango: La Cruz y Jayanca con  $+1.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ , y Lambayeque y Trujillo con hasta  $-1.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ . En el centro y sur, las anomalías se mantuvieron dentro de su variabilidad climática.
- Las anomalías promedio de las temperaturas mínimas fueron cerca de lo normal en la costa norte y central ( $-0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), mientras que en la costa sur fue más baja, con  $-1.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ . La estación Fonagro Chincha (Ica) registró la anomalía mínima más intensa, de  $-3.9\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Respecto a la Temperatura Superficial del Mar (TSM), en la región Niño 1+2 mantuvo anomalías frías de hasta  $-1.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Frente a la costa norte y central del Perú, las anomalías fueron de frías a neutras, mientras que en la costa sur el enfriamiento se debilitó cerca de lo normal.
- El Anticiclón del Pacífico Sur (APS) tuvo una configuración zonal y se ubicó levemente al oeste de su posición habitual. Esto mantuvo los vientos alisios y la Temperatura Superficial del Mar en valores cercanos a la normalidad, sin cambios significativos.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

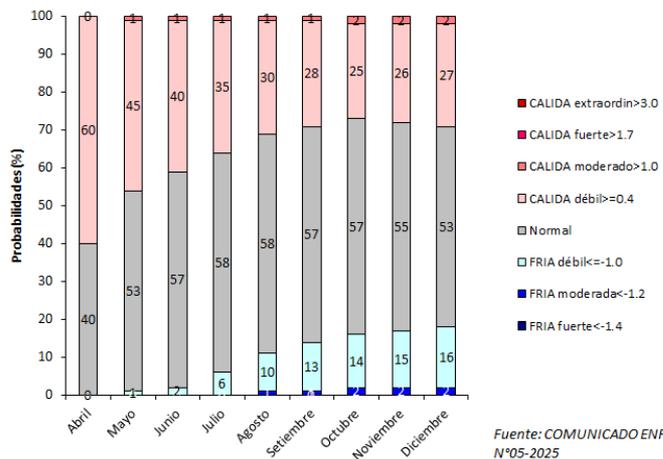


## CONDICIONES CÁLIDAS/NEUTRAS/FRÍAS COMUNICADO EXTRAORDINARIO ENFEN N°5- 2025 Estado del sistema de alerta de El Niño/Niña: **No Activo**

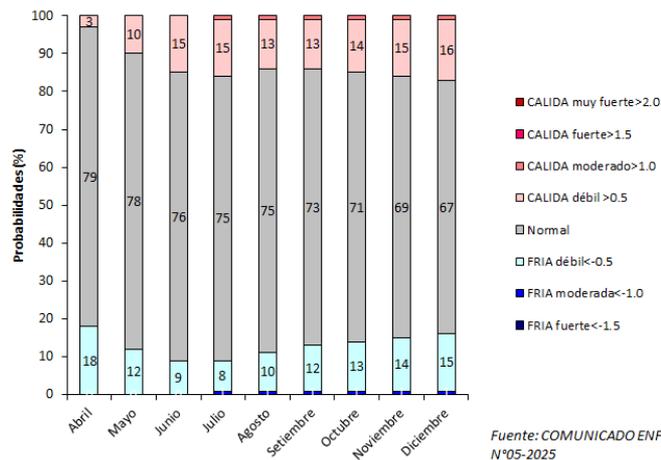
Las magnitudes más probables de **El Niño costero** para abril-octubre **del 2025**.

Las magnitudes más probables de **El Niño en el Pacífico central** para abril-octubre **del 2025**.

### EL NIÑO/LA NIÑA COSTERO



### EL NIÑO/LA NIÑA "PACÍFICO CENTRAL"



Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental  
Atmosférica:

Julio Urbiola del Carpio  
jurbiola@senamhi.gob.pe

Subdirección de Predicción Climática :  
Grinia Avalos gavalos@senamhi.gob.pe

Análisis y redacción:

Dora Marín: dmarin@senamhi.gob.pe  
Javier Chiong : jchiong@senamhi.Gob.pe

Próxima actualización: 28 de mayo 2025



Servicio Nacional de  
Meteorología e Hidrología del  
Perú - SENAMHI  
Jr. Cahuide 785, Jesús María  
Lima 11 - Perú

Central telefónica: [51 1] 614-1414  
Atención al cliente: [51 1] 470-2867  
Pronóstico: [51 1] 614-1407 anexo 407  
Climatología: [51 1] 614-1414 anexo 475

Más información: [Comunicado ENFEN](#)  
(Link: <https://www.gob.pe/9297-fenomeno-el-nino>)

SUSCRIBETE AL BOLETÍN CLIMÁTICO:  
<http://bit.ly/2EKqshX>

NORMALES CLIMÁTICAS 1991-2020  
<https://www.senamhi.gob.pe/?p=normales-estaciones>

Consultas y sugerencias:  
[clima@senamhi.gob.pe](mailto:clima@senamhi.gob.pe)